

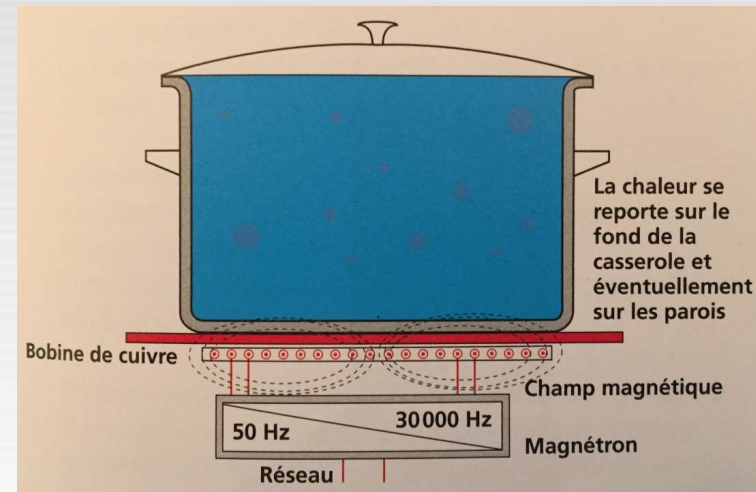


Induction

Cardinaux Yan

Modes de fonctionnement

- Sous la vitrocéramique se trouve une **bobine** d'induction traversée par un courant à haute fréquence
- Ce courant électrique produit un **champ magnétique** fluctuant qui passe dans le fond métallique de la casserole
- Le champs magnétique crée une **tension électrique** dans le fond de la casserole, qui crée à son tour un courant à induction
- Ce **courant** chauffe le fond de la casserole très rapidement, une chaleur qui est transmise au contenu de la casserole
- La plaque du fourneau à induction est chauffée par le **rayonnement** de la casserole



Avantages

- Economie d'énergie
- Disponibilité immédiate
- Faible dégagement de chaleur
- Température réglée rapidement
- Facile à nettoyer



Inconvénients

- Prix d'achat élevé
- En cas de surchauffe, le fond de la casserole peut éventuellement se déformer, raison pour laquelle il ne faut jamais laisser une casserole vide sur le champ à induction

